

Service Manual

circuit diagram

Powermixer

PD6.12

PD8.12

PD12.16

Zeck Audio Service department Turnhallenweg 6 D-79183 Waldkirch Germany Phone: +49-(0)7681-2004-18 Fax: +49-(0)7681-2004-972 email: support@zeck-audio.de

www: www.zeck-support.de

This manual has been provided for the use of authorized service personnel. It has been assumed that basic service procedures inherent to the industry, and more speciafically Zeck Products, are already known and understood by the users.

Warning: Failure to follow appropriate service and saftey procedures when

servicing this product may result in personal injury, destruction of expensive components and failure of the product to perform as specified. For these reasons, we advise all Zeck product owners that

all service required should be performed by qualifized service

personnel.

Static dischange can destroy expensive components. Discharge any static electricity your body may have accumulated by grounding

yourself to the ground buss in the unit.

Important: Turn the unit OFF during disassembly and parts replacement.

Recheck all work before you apply power to the unit.

Safety related component warning:

Components identified by mark "!" on the schematic diagrams and

in the parts list are critical to safe operation. Replace these

components with Zeck orginal parts only.

Dieses Service-Manual ist für den Gebrauch durch authorisiertes Service-Personal bestimmt. Es wird vorausgesetzt, daß der Benutzer über grundlegende und industrieübliche Kenntnisse im Elektronik-Service verfügt und insbesondere mit der Technik von Zeck-Produkten vertraut ist.

Warnung: Die Nichtbeachtung von Service- und Sicherheits-Richtlinien kann bei

Arbeit an diesem Gerät zu körperlichen Schäden, Zerstörung wertvoller Bauteile und zum Ausfall des Gerätes führen. Aus diesem Grunde empfehlen wir dem Benutzer dringend, alle anfallenden Service-Arbeiten ausschließlich qualifiziertem Personal zu überlassen. Eventuell vorhandene elektrostatische Aufladungen können wertvolle Bauteile zerstören. Vor der Arbeit an dem Gerät sollte der Service-Techniker sich daher durch Berühren des Schaltungs-Nullpunkts des

Gerätes von jedweder elektrostatischer Aufladung befreien.

Wichtig: Vor Öffnung des Gerätes und während des Auswechselns von

Bauteilen muß das Gerät abgeschaltet sein.

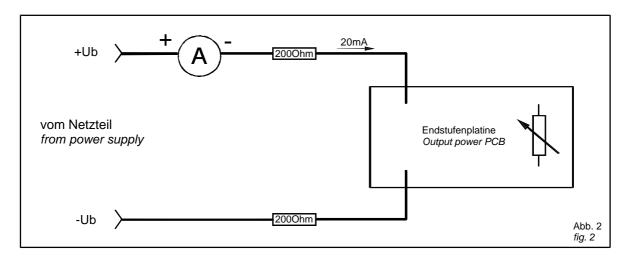
Sicherheitsrelevante Bauteile Für die Funktion des Gerätes kritische Bauteile sind durch das Symbol

"!" im Schaltplan und in der Ersatzteileliste markiert. Diese

Bauteile dürfen nur durch original Zeck-Ersatzteile ersetzt werden.

Anschlußbelegungen: Pinnings: MPS A93 BF872 BC546 2SJ50 MJ15003 2SJ56 BF870 MPS A92 BC547 2SK135 2SK176 MJ15004 MPS A43 BC560 10N16 20N16 MPS A42 10P16 20P16 Abb. 1 fig. 1

Abgleich: Adjustment:

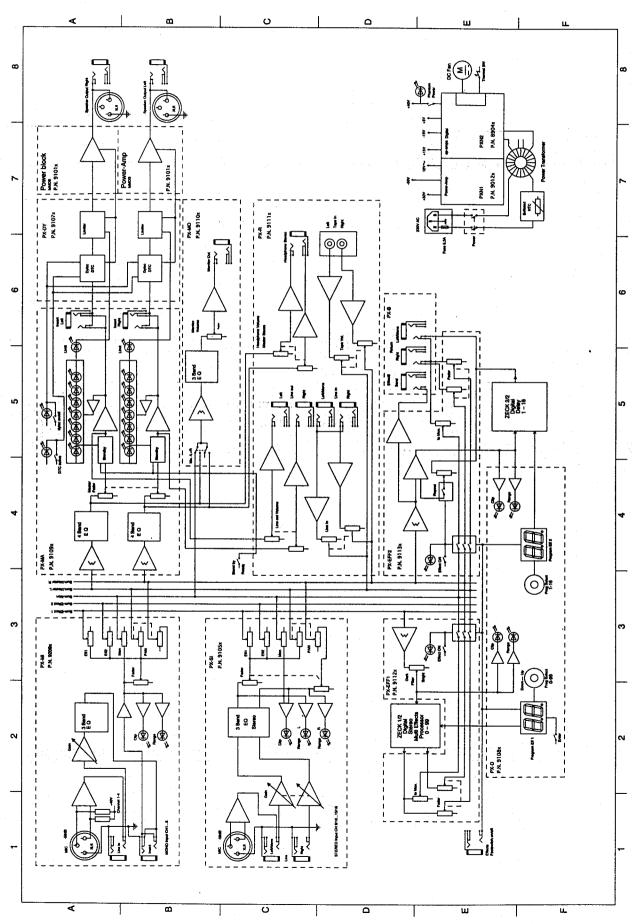


- 1. Bringen Sie das Gerät nach dem Einschalten in betriebswarmen Zustand. *After switching on, allow the unit to warm up to its operational temperature.*
- 2. Widerstände und mA-Meter in Reihe zur Betriebsspannung schalten, laut Abb. 2 Connect resistors and milliammeter in series with power supply as shown in fig. 2
- Trimmer R114 auf der Endstufenplatine so einstellen, daß das Messgerät 20mA Ruhestrom anzeigt.
 Adjust trimpot R114 on output power PCB untill milliammeter reads 20mA idle current.
- 4. Sollte der Ruhestrom nicht auf 20mA einzustellen sein, liegt ein Fehler auf der Endstufenplatine und/oder der Spannungsversorgung vor.

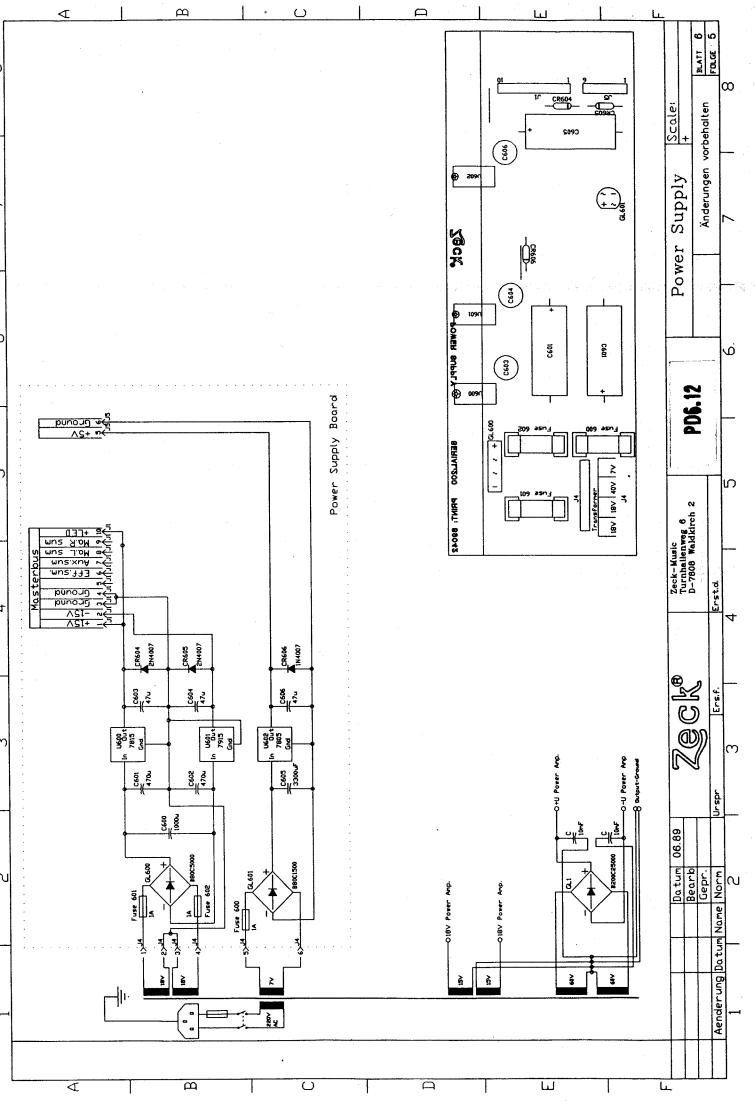
 If the idle current cannot be set to 20mA, suspect output power stage and/or power supply to be defective.
- 5. Entfernen Sie die Widerstände und das mA-Meter und stellen Sie die ursprüngliche Verkabelung wieder her.
- Remove milliammeter and resistors and reconnect wiring.

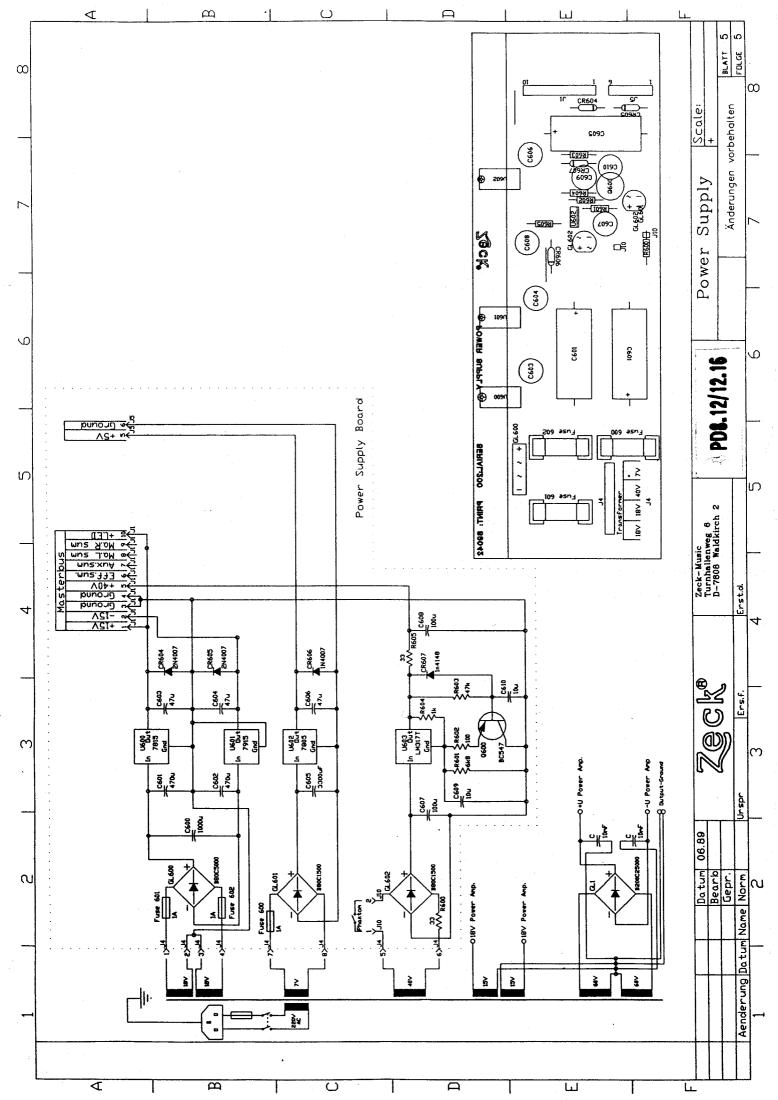
Zeck®

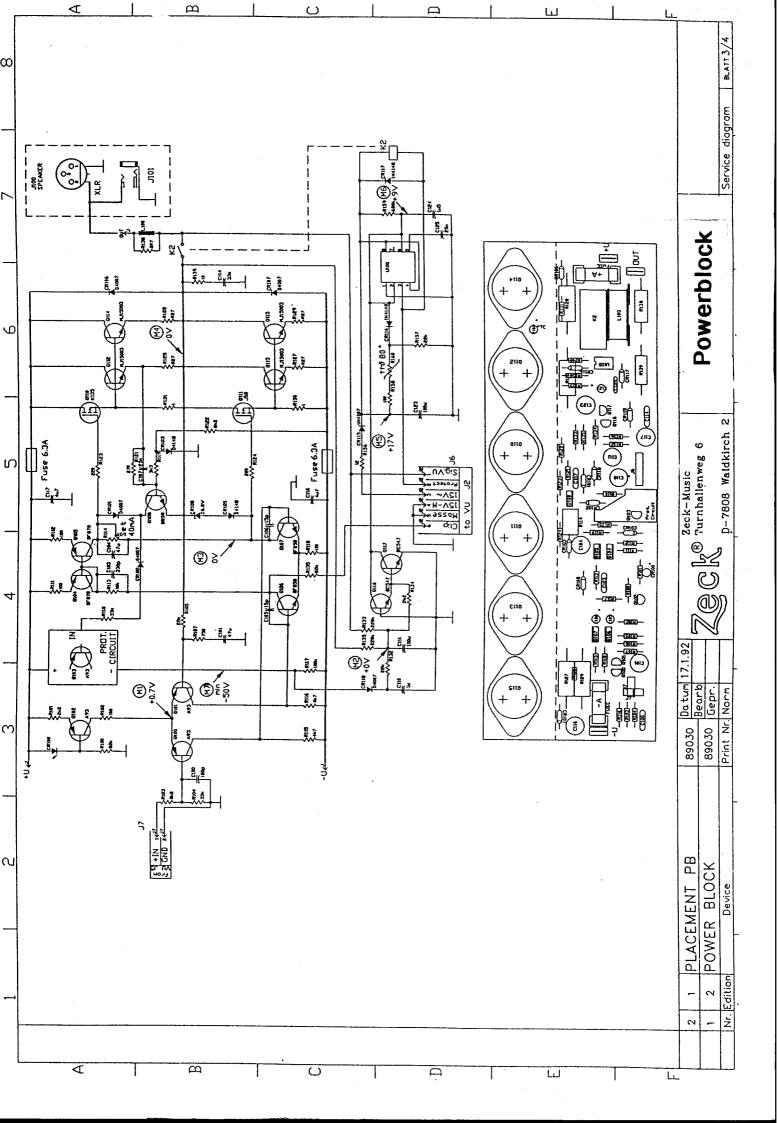
owners manual PD 8-12, PD 12-16

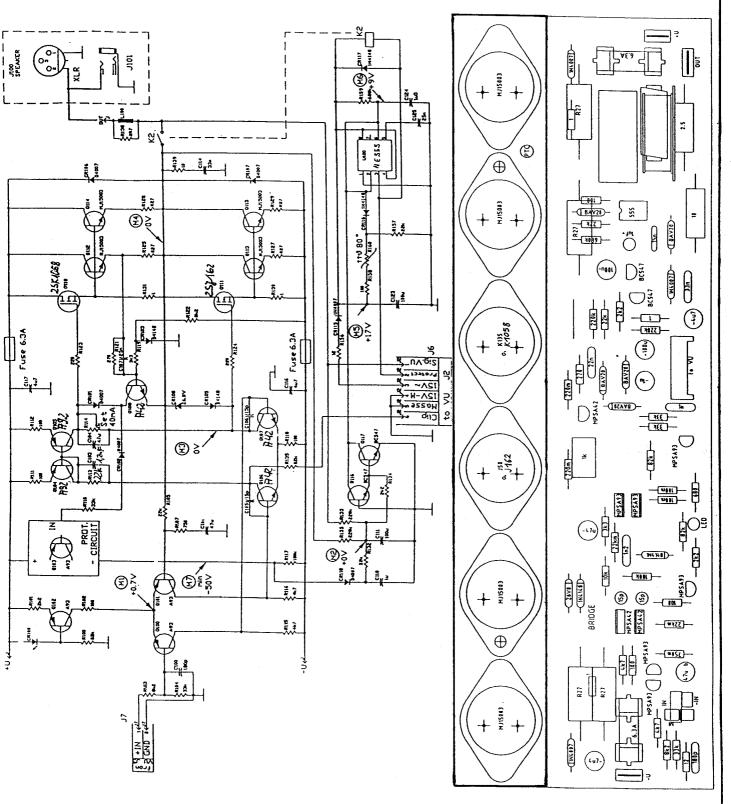


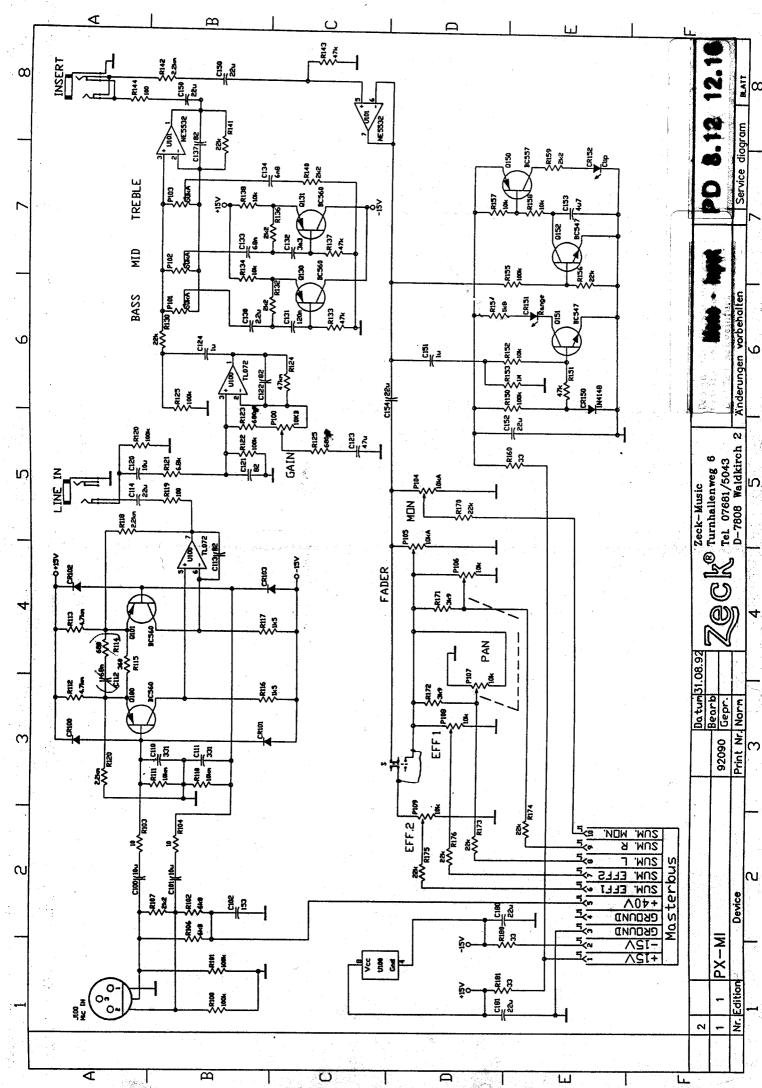
Block Diagram

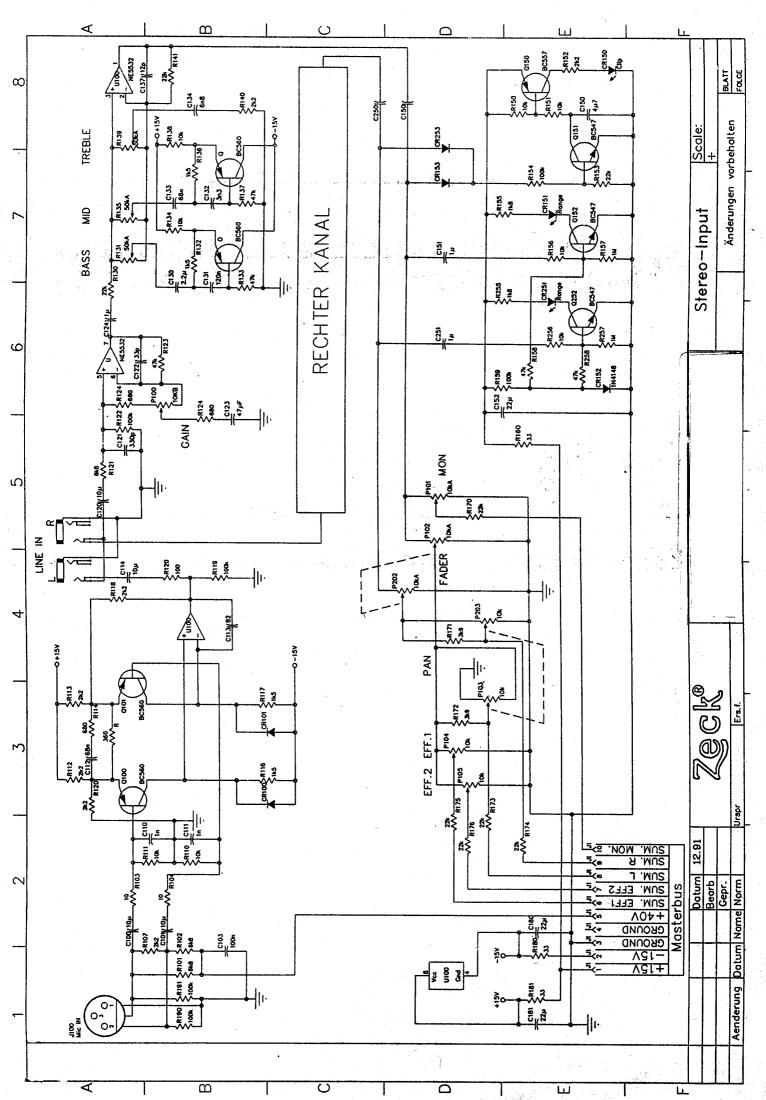


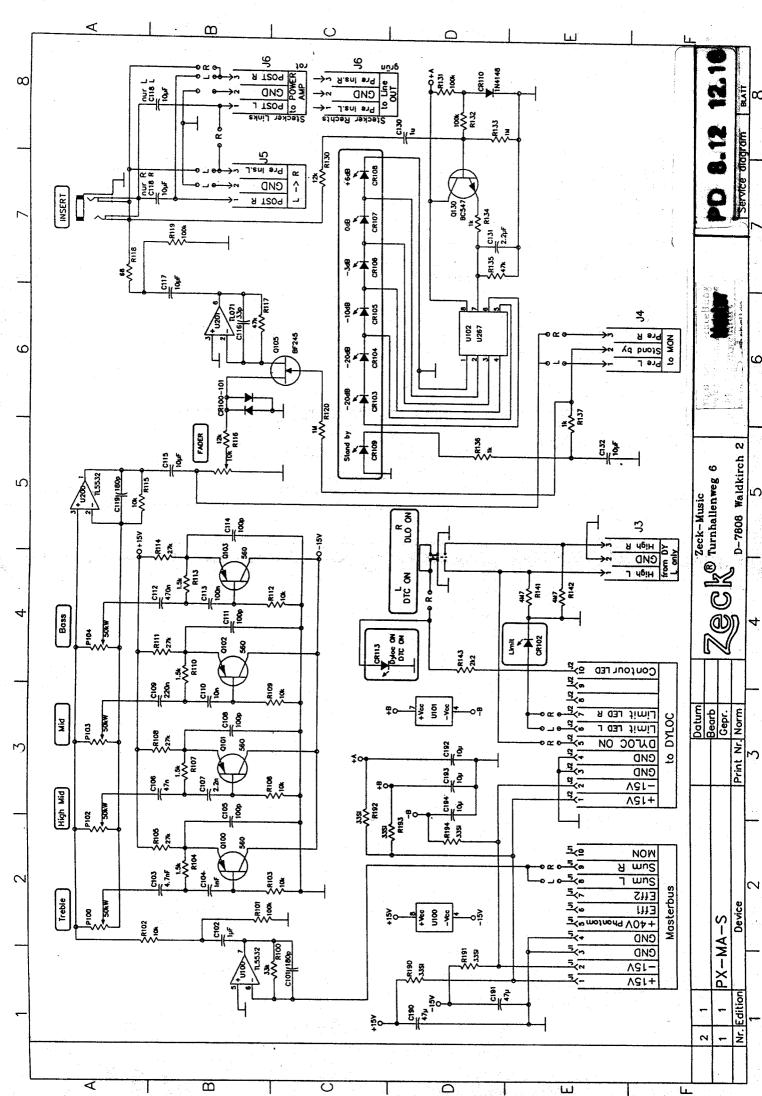


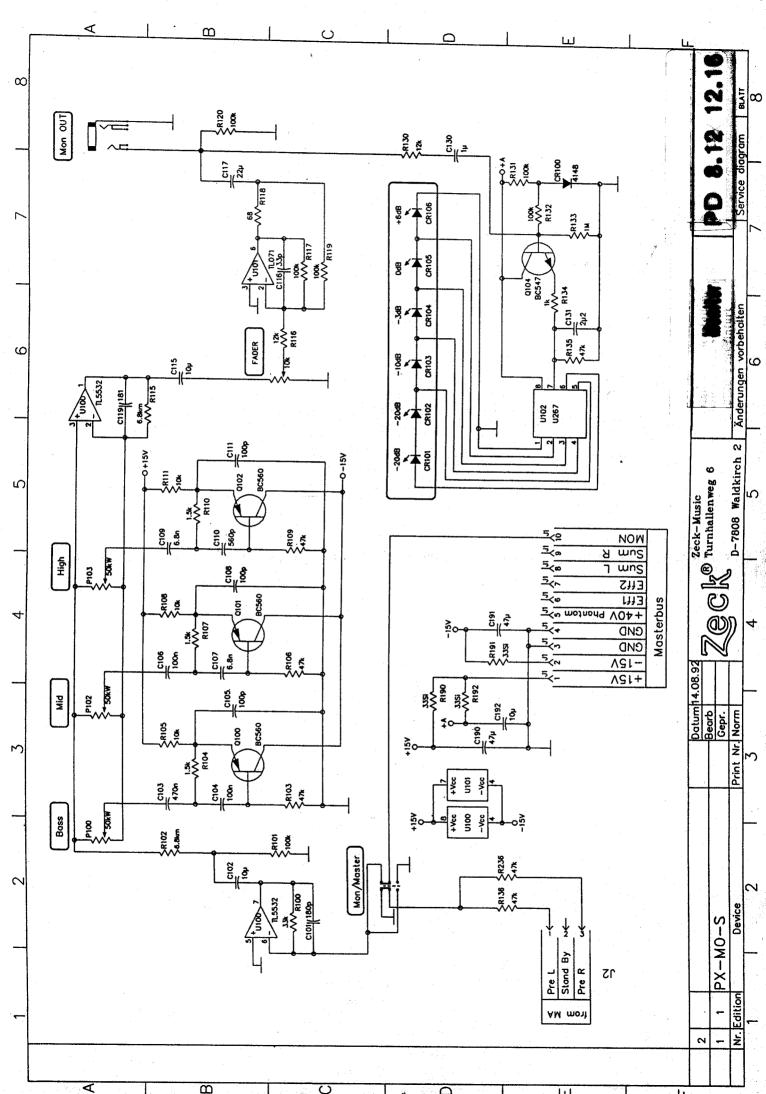


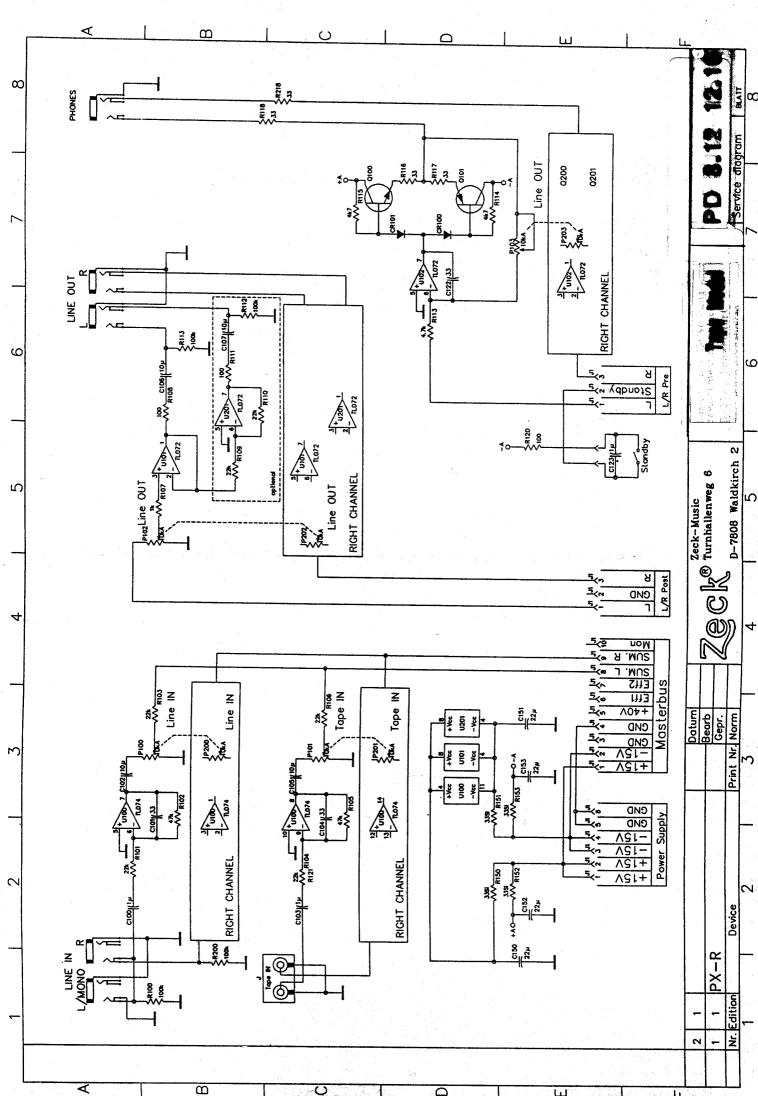


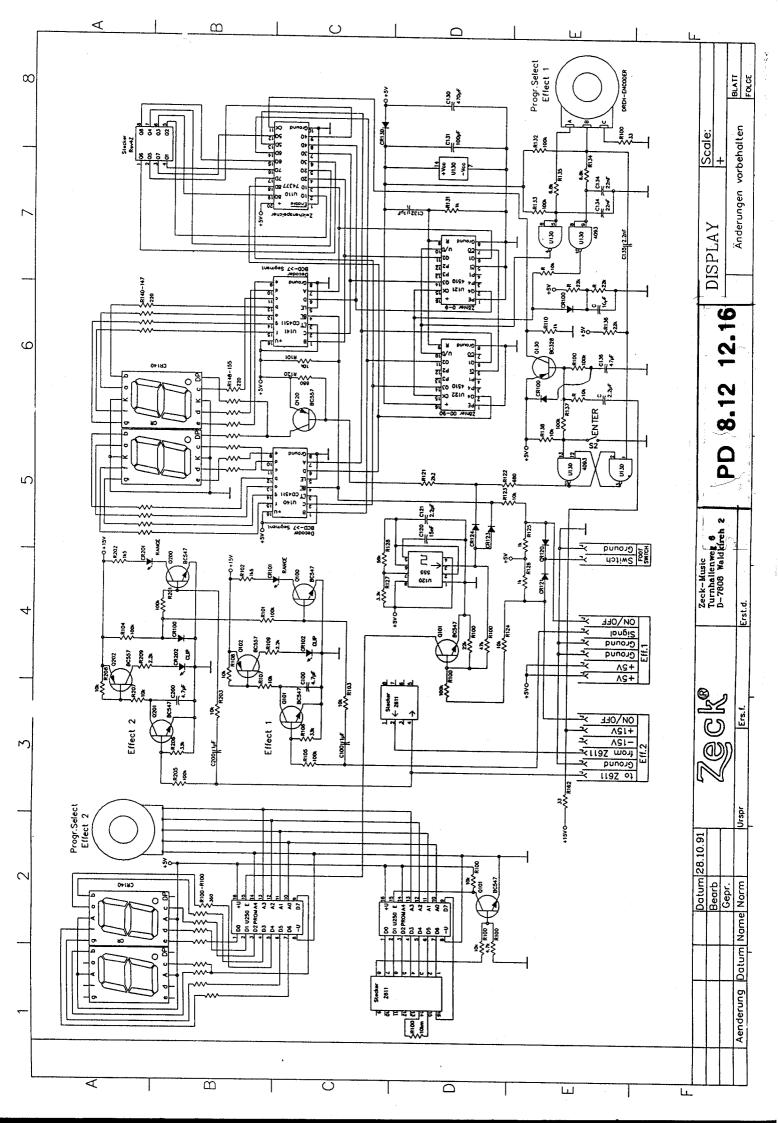


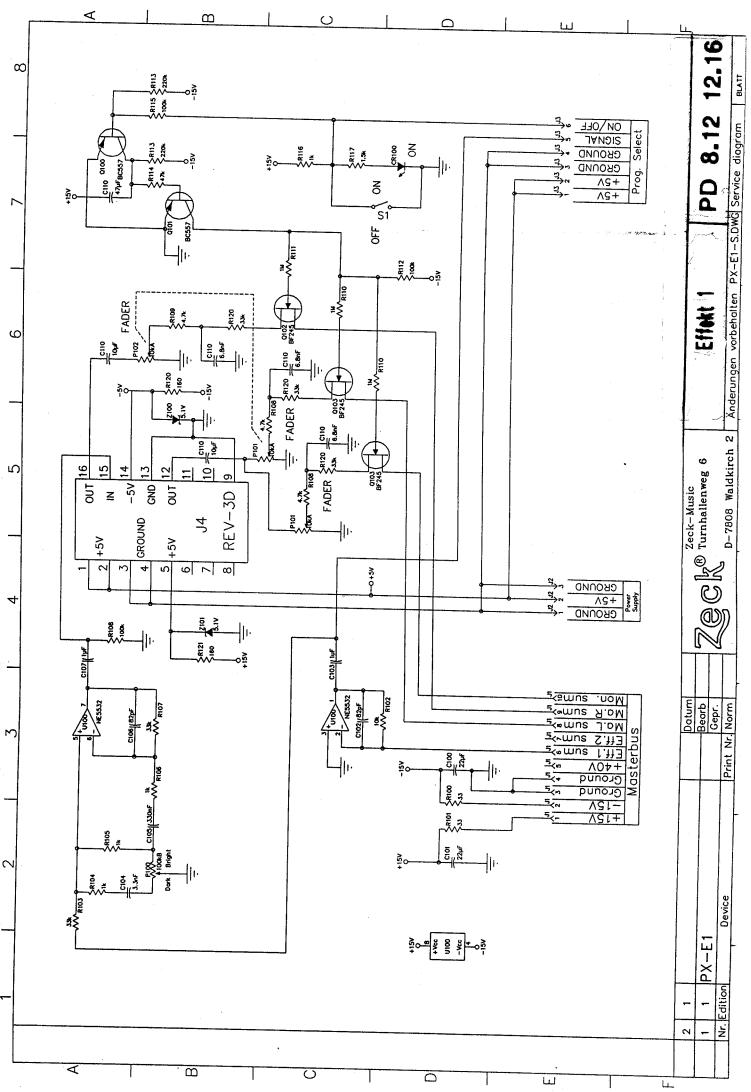


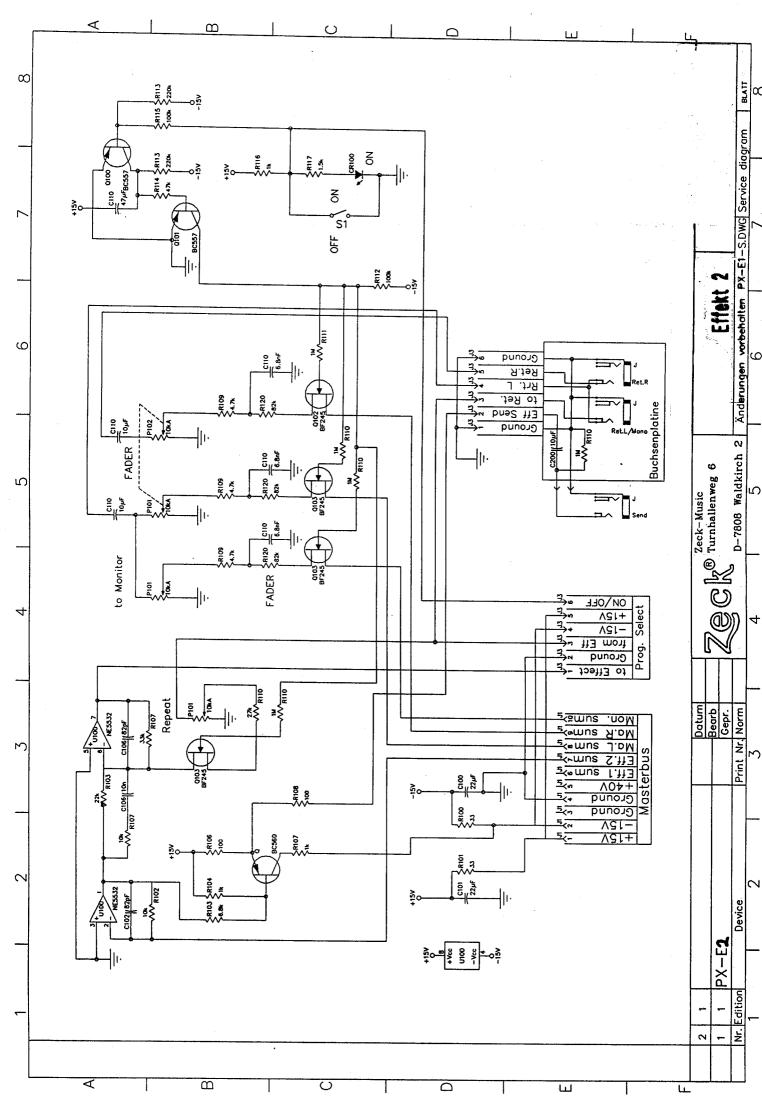


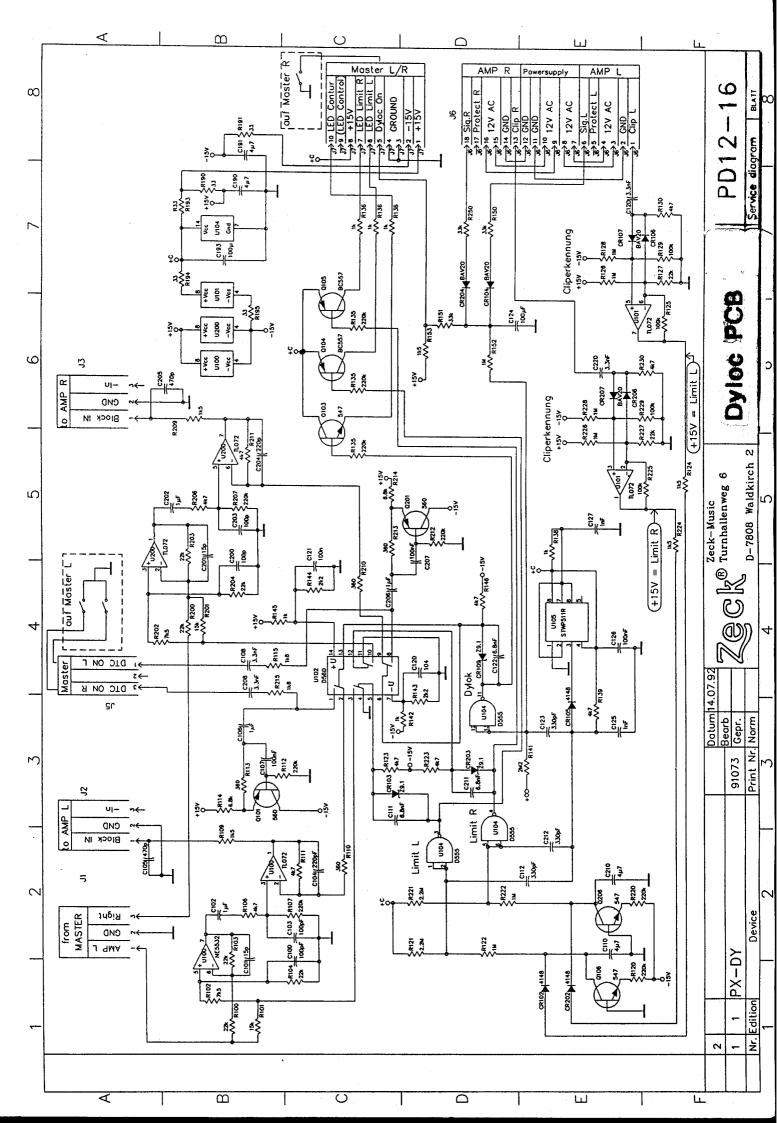


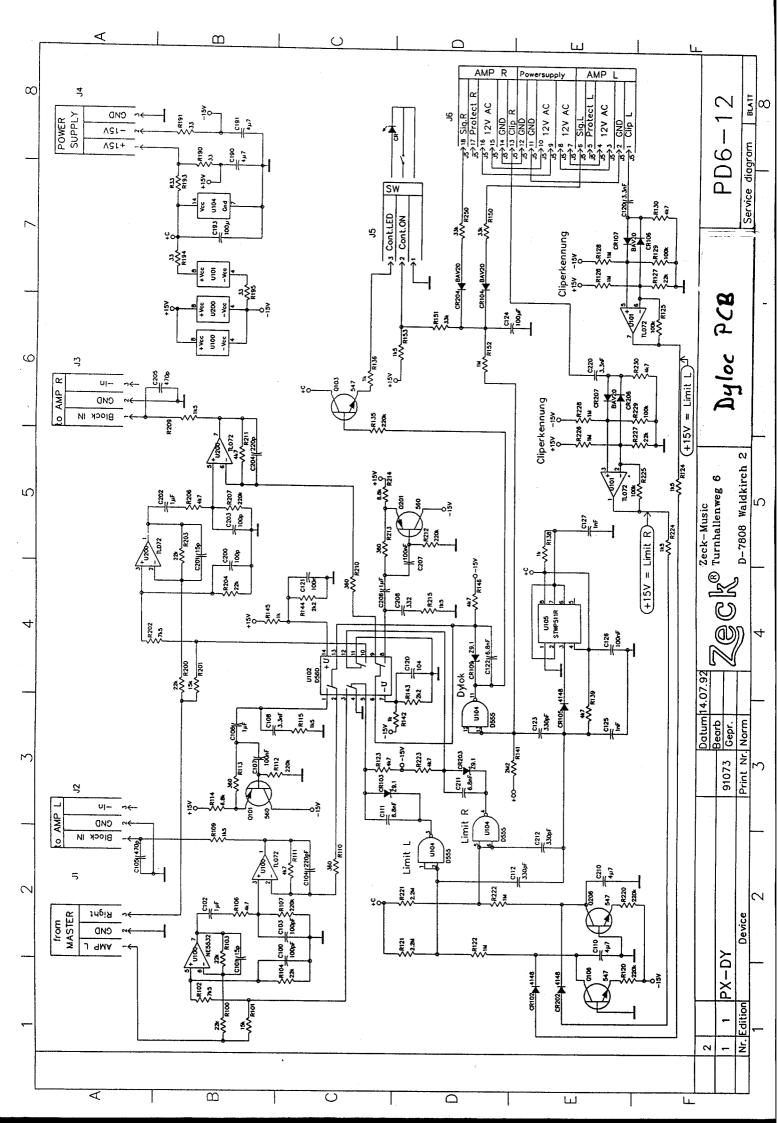


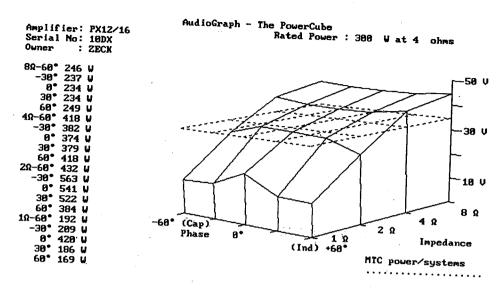












Technische Daten / Techni	cai Data	PD 8•12		PD 12•16
Eingangskanäle mono				
Input channels mono		4		8
Eingangskanäle stereo	``			
Input channels stereo	•	4		4
Nennleistung	8 Ohm			
Continious output power	4 Ohm	2 x 220 W		2 x 220 W
C		2 x 300 W		2 x 300 W
Frequenzumfang Frequency range	Mixer + Power Amp		18 – 25 000 Hz (–2 dB)	
	Zeck Effekt	30 – 14 000 Hz (–2 dB)		
Gesamt-Klirrfaktor ohne Effek	te			
Total harmonic distortion (TH	D) with effects off		< 0,1 %	
ntermodulationsverzerrungen				
M distortion		max. 0,02		
	Äquiv. Eingangsra	usehen		-
	bezogen auf 200 Ohm Equiv. input noise @ 200 Ohms		- 124 dB	
Geräuschspannungsabstand				
Signal to noise ratio	Masterfader max.			
	Eingangsfader min., EQ Mittelstellung Master fader max.,			
			– 73 dB	
	Input fader min., E	⊋ flat		
fin. Anschlußimpedanz	01			
lin. output impedance	Speaker	min. 4 Ohms		
usgangsimpedanz				
Output impedance	Line Out	300 Ohms		
ingangsimpedanz	Mic Input			
nput impedance	Line Input		2,2 kOhms	
	Line In		10 kOhms 22 KOhms	
omoogungen	Tiefe / Depth		22 (011113	
bmessungen Dimensions	Höhe / Height	520 mm		520 mm
	Breite / Width	200 mm 584 mm		200 mm
ewicht		J04 IIIII		684 mm
ewicht 'eight		27 kg	•	
		-, ng	1	29 kg